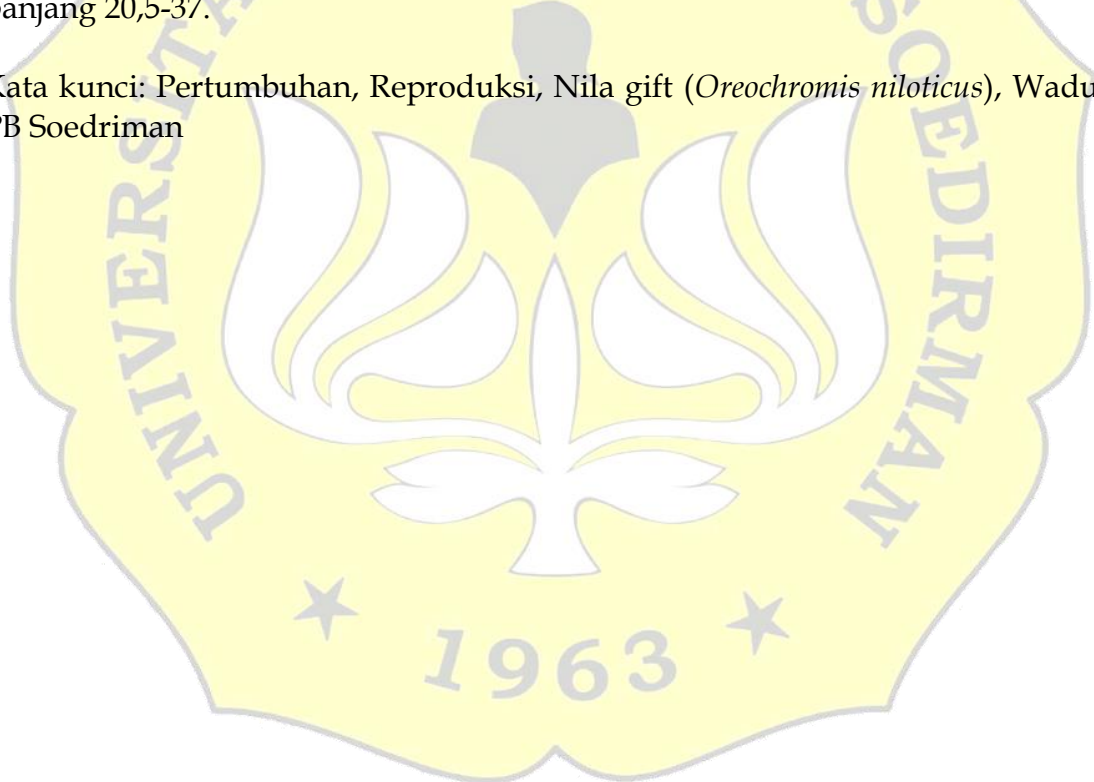


## ABSTRAK

Penelitian ini yang berjudul “Aspek Pertumbuhan dan Reproduksi Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) di Waduk PB Soedirman Kabupaten Banjarnegara” dengan tujuan untuk mengetahui aspek pertumbuhan dan reproduksi ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*) di Waduk PB Soedirman, Banjarnegara. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode survei dengan teknik *purposive random sampling*. Penelitian ini dilakukan di Waduk PB Soedirman pada bulan Februari dan Maret 2020. Sampel ikan nila gift yang diperoleh selama penelitian berjumlah 88 ekor jantan dan 43 ekor betina dengan sebaran frekuensi jantan lebih tinggi yaitu 68% dibandingkan ikan betina 32%. Pola pertumbuhan ikan nila gift pada bulan Februari dan Maret bersifat isometrik. Faktor kondisi ikan nila gift bulan Februari berkisar 1,02-2,33 sedangkan faktor kondisi pada bulan Maret berkisar 1,31-4,41. Nisbah kelamin secara keseluruhan adalah 2,0 : 1 dengan TKG pada ikan jantan adalah I-II pada ikan betina adalah I-IV. Nilai IKG berkisar 0,06-2,12 pada ikan jantan, 0,12-3,66 pada ikan betina dengan fekunditas berkisar antara 222-1730 butir. Ukuran pertama kali mata gonad dengan kisaran panjang 20,5-37.

Kata kunci: Pertumbuhan, Reproduksi, Nila gift (*Oreochromis niloticus*), Waduk PB Soedirman



## ABSTRACT

This research, entitled "Growth and Reproduction Aspects of Gift Tilapia (*Oreochromis niloticus*) in PB Soedirman Reservoir, Banjarnegara Regency" aims to determine the growth and reproduction aspects of gift tilapia (*Oreochromis niloticus*) in PB Soedirman Reservoir, Banjarnegara. The method used in this research is a survey method with purposive random sampling technique. This research was conducted at PB Soedirman Reservoir in February and March 2020. Samples of gift tilapia obtained during the study amounted to 88 males and 43 females with a higher male frequency distribution, namely 68% compared to 32% female fish. The growth pattern of gift tilapia in February and March is isometric. The condition factors for gift tilapia in February ranged from 1.02-2.33, while the condition factors in March ranged from 1.31 to 4.41. The overall sex ratio was 2.0: 1 with the TKG for males being I-II for females being I-IV. GI values ranged from 0.06 to 2.12 in male fish, 0.12 to 3.66 in female fish with fecundities ranging from 222-1730 items. The size of the first eye gonads with a length range of 20.5-37.

Keywords: Growth, Reproduction, Tilapia Gift (*Oreochromis niloticus*), PB Soedirman Reservoir

